

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050586

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 F03G7/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F03G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 887 430 A (BARAN MICHAEL S ET AL) 19 December 1989 (1989-12-19) column 1, lines 53-64 column 2, lines 42-62 figures 1,2,4	1-4,6,7
X	EP 1 241 351 A (FIAT RICERCHE) 18 September 2002 (2002-09-18) paragraph '0014! figure 1	1,2
X	DE 36 37 102 A (KRUPP GMBH) 19 May 1988 (1988-05-19) the whole document	1,2
A	WO 01/97720 A (SIMPLER NETWORKS) 27 December 2001 (2001-12-27) the whole document	1,16



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 March 2005

Date of mailing of the international search report

31/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Giorgini, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050586

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4887430	A	19-12-1989	NONE	
EP 1241351	A	18-09-2002	IT T020010248 A1	16-09-2002
			DE 60200130 D1	29-01-2004
			DE 60200130 T2	16-09-2004
			EP 1241351 A1	18-09-2002
			ES 2210198 T3	01-07-2004
			US 2002130754 A1	19-09-2002
DE 3637102	A	19-05-1988	DE 3637102 A1	19-05-1988
WO 0197720	A	27-12-2001	AU 7578001 A	02-01-2002
			WO 0197720 A2	27-12-2001

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050586

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 F03G7/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 F03G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 887 430 A (BARAN MICHAEL S ET AL) 19 décembre 1989 (1989-12-19) colonne 1, ligne 53-64 colonne 2, ligne 42-62 figures 1,2,4	1-4,6,7
X	EP 1 241 351 A (FIAT RICERCHE) 18 septembre 2002 (2002-09-18) alinéa '0014! figure 1	1,2
X	DE 36 37 102 A (KRUPP GMBH) 19 mai 1988 (1988-05-19) le document en entier	1,2
A	WO 01/97720 A (SIMPLER NETWORKS) 27 décembre 2001 (2001-12-27) le document en entier	1,16

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Giorgini, G

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050586

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4887430	A	19-12-1989	AUCUN	
EP 1241351	A	18-09-2002	IT T020010248 A1	16-09-2002
			DE 60200130 D1	29-01-2004
			DE 60200130 T2	16-09-2004
			EP 1241351 A1	18-09-2002
			ES 2210198 T3	01-07-2004
			US 2002130754 A1	19-09-2002
DE 3637102	A	19-05-1988	DE 3637102 A1	19-05-1988
WO 0197720	A	27-12-2001	AU 7578001 A	02-01-2002
			WO 0197720 A2	27-12-2001